



ياسر أبو معاذ

المحلل الفني بشبكة بورصات

محلل فني معتمد لأسواق المال

انهيينا درسنا الأول ووضحنا من خلاله مقدمة عامة عن موجات اليوت ووضحنا تقسيم انواع الموجات الي قسمين رئيسيين هما الموجة الحافزة (Motive Waves) والتي تنقسم بدورها الي قسمين هما الموجة الدافعة (Impulse Wave) والموجة القطرية والتي تنقسم الي القطرية الامامية (Leading Diagonal) والموجة القطرية الخلفية (Ending Diagonal) وعرفنا الخصائص والصفات التي تميز كل من انواع هذه الموجات ووضحنا القسم الرئيسي الاخر وهو قسم الموجات التصحيحية (Correction Waves) وهو القسم الأهم في دراستنا لموجات اليوت . ونبدأ في المتابعة مع الموجات التصحيحية والتي سنقسمها علي درسين هما درس اليوم ودرسنا التالي يوم الجمعة القادم باذن الله .

ثانيا : الموجات التصحيحية (Corrective Waves)

نتطرق هنا لأهم الأجزاء في دراستنا للتحليل الموجي والمنطقة التي يجد العديد من الدارسين صعوبة كبيرة في تجاوزها وهي منطقة الموجات التصحيحية لما تتصف به من بعض التعقيد والتداخل وسنحاول هنا أن نتناولها بشيء من التبسيط حتي تكون من السهولة بمكان بحيث يتم استيعابها من الدارسين والمتداولين بسهولة قدر المستطاع .

لنتذكر معا في درسنا الماضي تكلمنا عن انواع الموجات وذكرنا ان الموجات بشكل عام تنقسم الي نوعين رئيسيين هما الموجة الحافزة والموجة التصحيحية وذكرنا ان الموجة الحافزة او الدافعة هي الموجة التي تدفع السعر في اتجاه الدرجة الموجية الاعلي وان الموجة التصحيحية هي الموجة التي تدفع السعر عكس اتجاه الدرجة الموجية الاكبر وعددنا انواع الموجة الحافزة بانها (الموجة الخماسية الدافعة ، الموجة القطرية الامامية ، الموجة القطرية الخلفية) ونوهنا الي أن الموجات التصحيحية تنقسم الي ثلاثة عائلات أو أقسام كبري رئيسية وهم كالتالي :

- ١- عائلة الموجات المتعرجة أو المنحرفة وتنقسم الي (متعرجة فردية و متعرجة ثنائية و متعرجة ثلاثية)
- ٢- عائلة الموجات المسطحة وتنقسم الي (موجة مسطحة منتظمة و موجة مسطحة غير منتظمة والموجة المسطحة المتسلقة)
- ٣- عائلة الموجات المثلثية وتنقسم الي (مثلث متعاقد ومثلث متسع)

وتنقسم كل موجة في أنواعها الي عدة اقسام فرعية ولكن قبل ان نتطرق الي التوصيف الكامل لكل منهم يجدر بنا هنا ان نشير الي الرموز التي تستخدم للموجات التصحيحية حتي تستطيع فهم الترميمات المختلفة وحتى تستطيع وضع ترميماتك بسهولة . فبعد ان ذكرنا فيما سبق الرموز التي نستخدمها لترقيم الموجات الحافزة سنفضل هنا الرموز التي نستخدمها للموجات التصحيحية

دراسة متقدمة في تحليل موجات اليوت

الرمز	المعنى الارج	نوع الموجة التصحيحية	الرمز	المعنى الارج	نوع الموجة التصحيحية
FL	Regular Flat	الموجة المسطحة المنتظمة	Z	Zigzag	الموجة المتعرجة الفردية
FL	Irregular Flat	الموجة المسطحة الغير منتظمة	DZ	Double Zigzag	الموجة المتعرجة الثنائية
FL	Running Flat	الموجة المسطحة الممتدة	TZ	Triple Zigzag	الموجة المتعرجة الثلاثية
ET	Expanded Triangle	المثلث المتسع	CT	Contacting Triangle	المثلث المتعاقد

ويمكننا ان نقسم الموجات التصحيحية من حيث النوع كما سبق وأيضا من حيث نوع التصحيح وهل هو حاد أم معقد او مركب قبل ان ندخل في تفاصيل كل عائلة من العائلات التصحيحية السابقة بالتفصيل .

اذن لدينا ثلاثة انواع من التصحيحات الرئيسية

١- تصحيح بسيط (حاد) Sharp Correction

٢- تصحيح مركب Combination

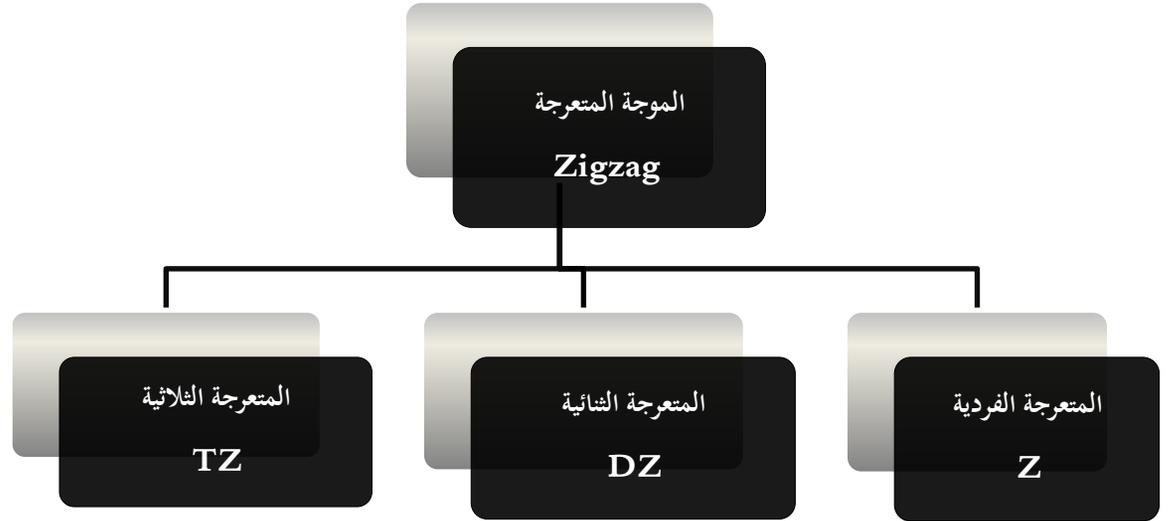
٣- تصحيح جانبي Sideway correction

ويتضح من الجدول التالي تقسيم الموجات التصحيحية من حيث درجة التعقيد :

الرمز	تصحيح حاد	الرمز	تصحيح جانبي	الرمز	تصحيح مركب
D3	المتعرجة الفردية	Z	مسطحة منتظمة	Regular Flat	مركب ثنائي
T3	المتعرجة الثنائية	DZ	مسطحة متسلقة	Running Flat	مركب ثلاثي
	المتعرجة الثلاثية	TZ	مسطحة غير منتظمة	Irregular Flat	
			مثلث متسع	ET	
			مثلث متعاقد	CT	

ولنتقل الان للتعرف بالتفصيل علي عائلات الموجات التصحيحية :

أولا : عائلة الزجراج أو (الموجات المتعرجة) (Zigzag) :



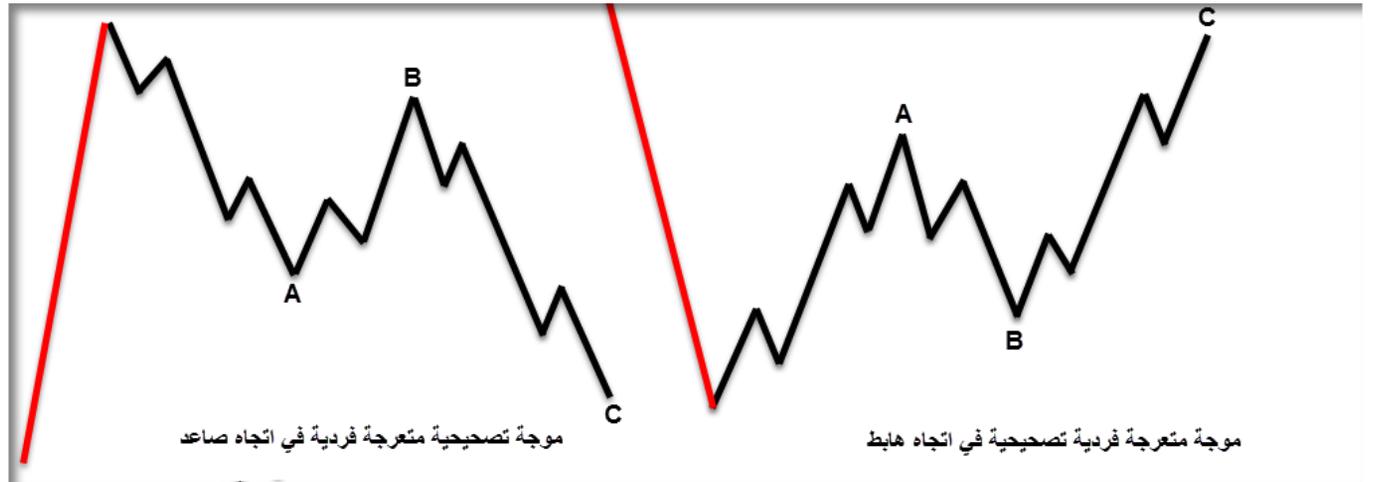
١- الموجة المتعرجة الفردية (زجراج) (Z) :

هي النمط التقليدي البسيط للتصحيح الذي ذكره اليوت وبعد أشهر نماذج التصحيح ثلاثي الموجات A,B,C وهي نموذج من نماذج التصحيح الحاد او السريع او البسيط وتتكون في تفاصيلها من ثلاث موجة بالترتيب التالي (دافعة - تصحيحية - دافعة) وتركيبها الداخلي هو (٥,٣,٥)

وللموجة المتعرجة او الزجراج شروط رئيسية حتي نستطيع القول انها زجراج صحيح وهذه الشروط هي :

- ١- يشترط ان يكون تركيبها الداخلي هو (٥,٣,٥) (خاسية ، ثلاثية ، خاسية)
- ٢- الموجة A منها تأتي في شكل نموذج موجة دافعة او قطرية امامية .
- ٣- الموجة B منها لا تتجاوز باي حال من الاحوال قمة الموجة A ويمكن ان تأتي الموجة بي في اي نمط تصحيحي .
- ٤- الموجة C منها تأتي في شكل موجة دافعة او قطرية خلفية بشرط ان تتجاوز قاع الموجة B وهو شرط رئيسي في الموجة الزجراج

دراسة متقدمة في تحليل موجات اليوت



الموجة المتعرجة الفردية زجراج (Z) شكل (٣/١)

٢- الموجة المتعرجة الثنائية DZ :

باختصار شديد هو نموذج تصحيحي يحتوي علي نموذجين بسيطين متصلين بموجة ربط بمعنى ان لدينا موجتين زجراج فريدتين متصلتين بموجة تصحيحية تأتي في اي نمط وتسمي موجة ربط وتتسم بالصفات التالية :

١- هي حاصل جمع موجتين زجراج تربطهم موجة تصحيحية اضافية تسمي موجة ربط لذلك يكون عدد موجات الموجة الدبل زجراج او المتعرجة الثنائية هو $3 + 3 + 1 = 7$ موجات .

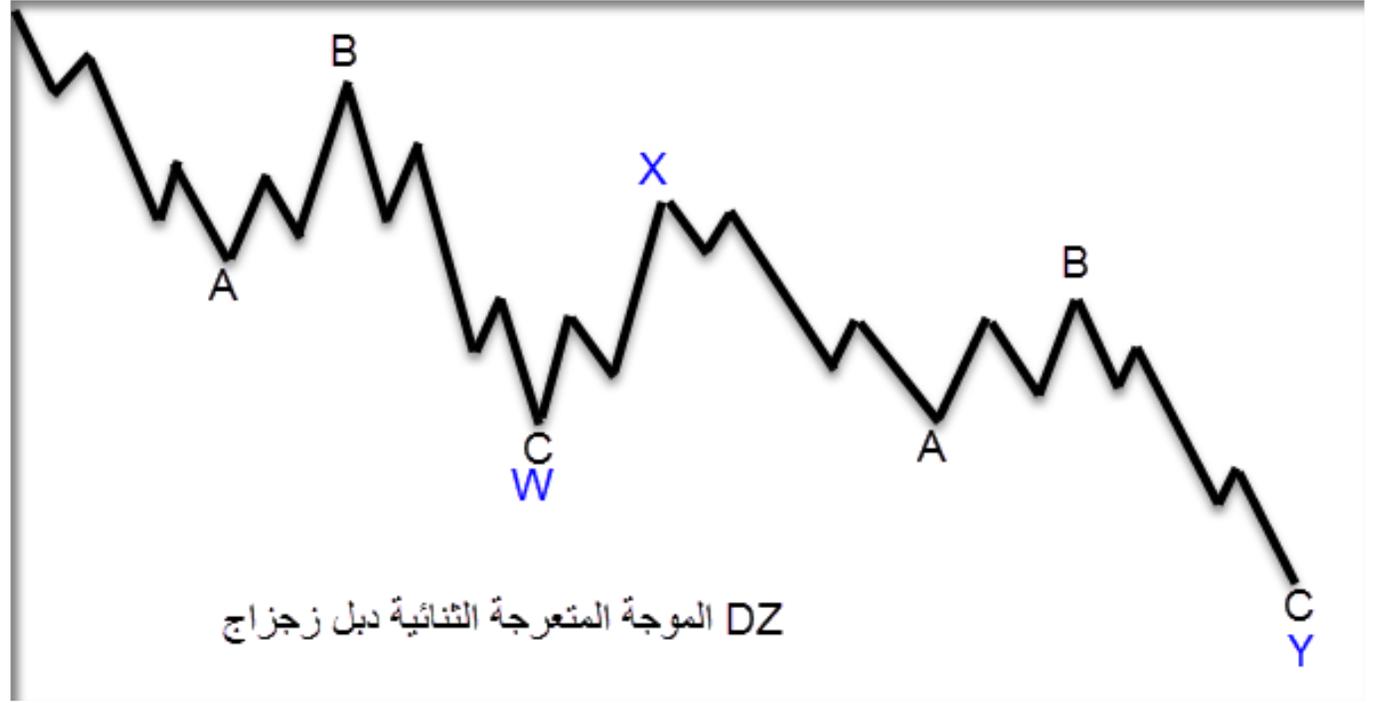
٢- ترقم الموجة التصحيحية الاولي A,B,C ثم نطلق عليها كاملة الموجة W

٣- تأتي موجة الربط ونسميها X بعد الموجة الكاملة W ثم نربطها بالموجة المتعرجة الثانية بنفس الشكل فبعد ترقيم الموجة المتعرجة الثانية بالشكل A,B,C نطلق عليها الموجة Y لذلك وبعد دمج الموجتين بموجة الربط ينتج لدينا موجة واحدة

تسمي WXY

٤- الموجة X هي موجة فردية ثلاثية بسيطة A,B,C تأتي في اي نمط تصحيحي.

٥- كل موجة من الموجتان المتعرجتان تنطبق عليها شروط الموجة المتعرجة الفردية السابقة . لاحظ الشكل التالي :



الموجة المتعرجة الثنائية دبل زجراج DZ شكل (٣/٢)

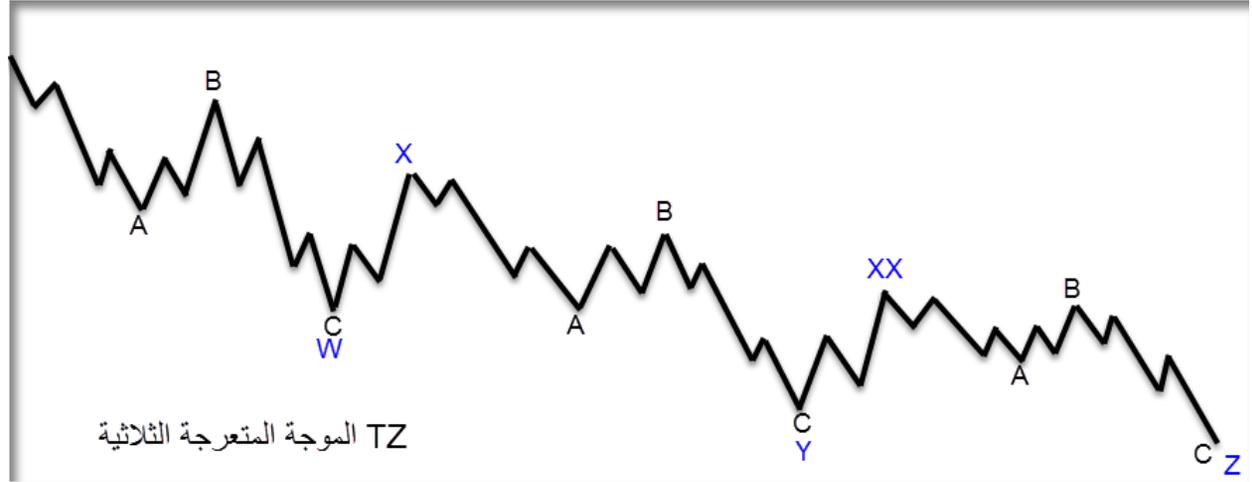
٣- الموجة المتعرجة الثلاثية TZ :

هي نمط تصحيحي يتكون من ثلاثة موجات متعرجة فردية تربطهم موجتان ربط هي الموجة X والموجة XX وتتميز بالصفات التالية :

- ١- هي حاصل جمع ثلاثة موجات متعرجة فردية يربط بينهم موجتان فرديتان تسميان موجات الربط X و XX
- ٢- بعد الانتهاء من ترقيم المتعرجة الاولى والثانية سينتج لدينا موجة W,X,Y كما بالمتعرجة الثنائية السابقة .
- ٣- بعد ذلك نربط الموجة الكاملة W,X,Y بموجة الربط XX .
- ٤- نرقم الموجة المتعرجة الثالثة A,B,C فينتج لدينا الضلع Z .
- ٥- فتصبح الموجة الكاملة المتعرجة الثلاثية كالتالي : W,X,Y,XX,Z .
- ٦- كل موجة من الموجات الثلاث المتعرجة تنطبق عليها شروط الموجة المتعرجة المنفردة السابقة.

انظر الشكل التالي :

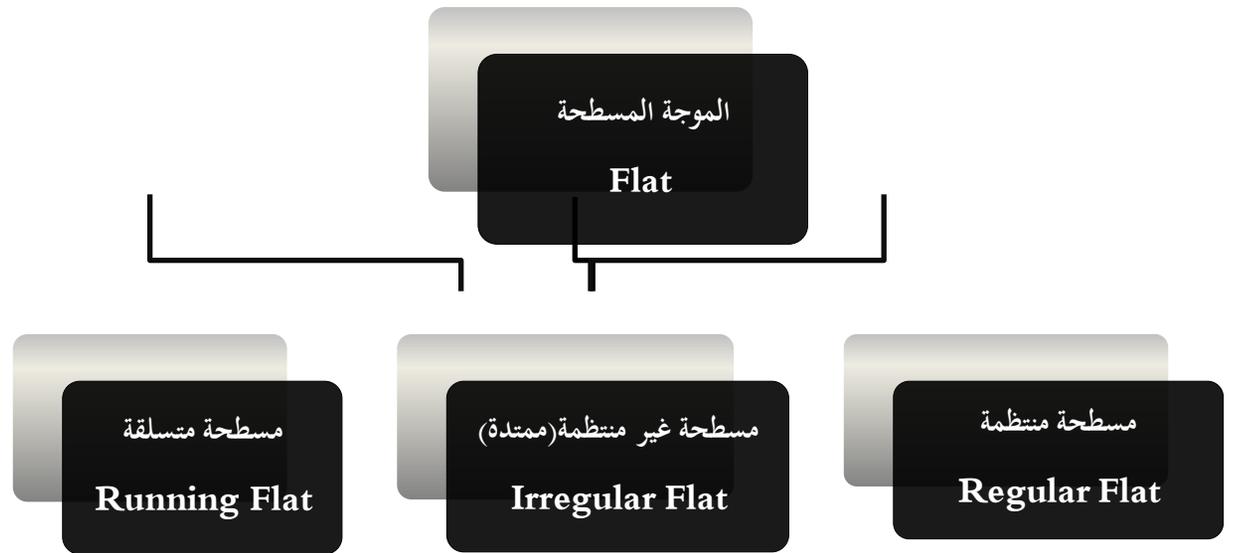
دراسة متقدمة في تحليل موجات اليوت



الموجة المتعرجة الثلاثة TZ زجاج شكل (٣/٣)

انتهينا من ذكر أحد أهم وأبسط النماذج التصحيحية وهو نموذج الموجة المتعرجة ويطلق عليها البعض الموجة المنحرفة . ننتقل بعد ذلك الى العائلة التالية من عائلات الموجات التصحيحية .

ثانيا : عائلة الموجات المسطحة (Flat) :



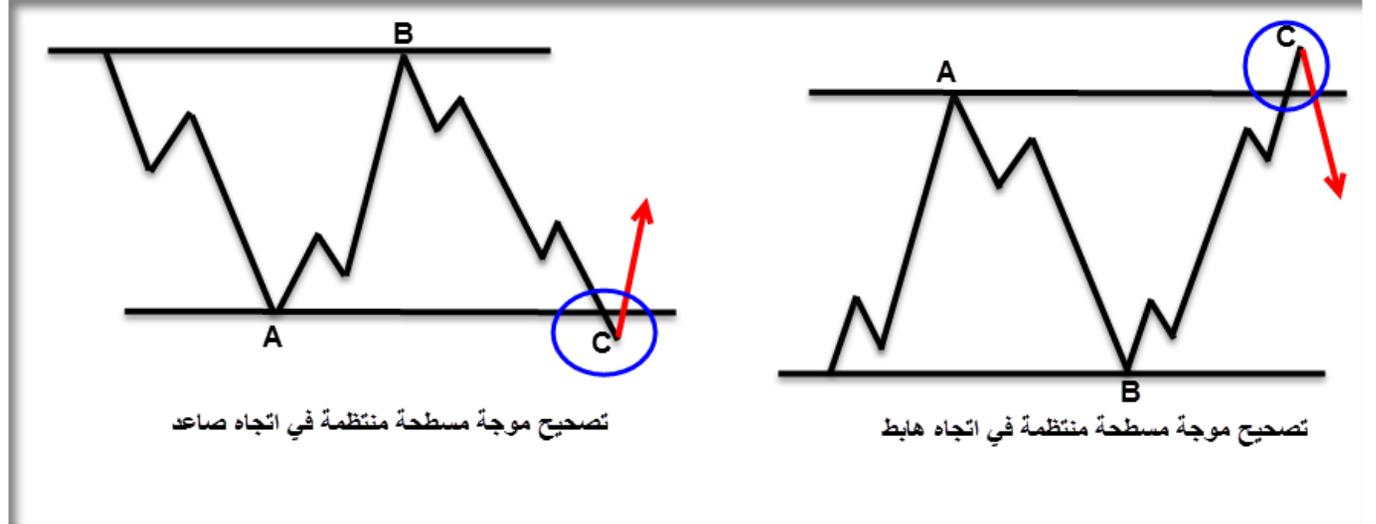
١- الموجة المسطحة المنتظمة (Regular Flat) :

الفرق بين الموجة المسطحة والموجة المتعرجة هو ان المتعرجة تبدأ A منها خماسية في نمط موجة دافعة او قطرية اما المسطحة فتبدأ بثلاثية وهذا شرط رئيسي في الموجة المسطحة علي اختلاف انواعها وتتصف بالصفات التالية :

١- تركيبها الداخلي (٣,٣,٥) وتسمي موجاتها A,B,C تبدأ بثلاثية تتبعها ثلاثية وتنتهي بخماسية .

دراسة متقدمة في تحليل موجات اليوت

- ٢- الموجة A منها يجب ان تكون موجة تصحيحية من اي نوع تصحيحي (لاحظ الفرق بينها وبين المتعرجة)
- ٣- تأخذ الموجة المسطحة نموذج حرف ال N في الاتجاه الهابط ويكون بشكل معكوس في الاتجاه الصاعد فمتساوي تقريبا قم الموجات A,B منها وتتجاوز ال C منها قاع الموجة A او قمتها بقدر بسيط ولكن شرط رئيسي ان تتجاوزها . أنظر الشكل التالي :



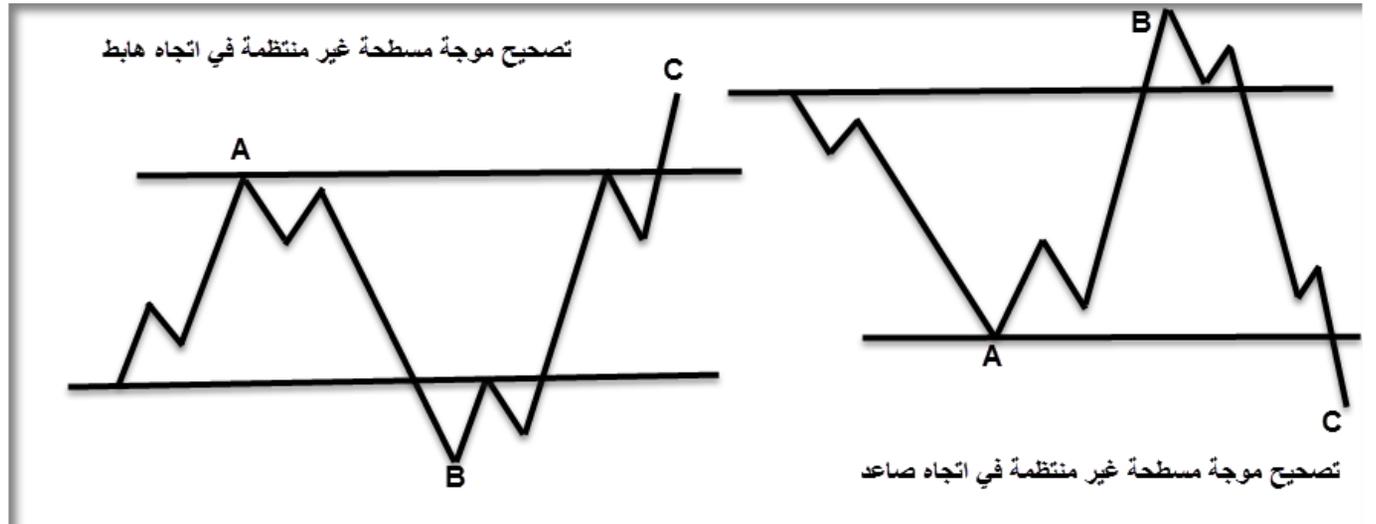
الموجة المسطحة المنتظمة Flat شكل (٤/١)

٢- الموجة المسطحة غير المنتظمة (Irregulars Flat) :

تختلف الموجة المسطحة الغير منتظمة عن سابقتها في ان الموجة B منها تمتد لتخترق قمة الموجة A وايضا تمتد الموجة C لتكسر قاع الموجة A وتتميز الموجة C فيها بالسرعة والقوة ولكن الي اين ستمتد (سنذكر ذلك لاحقا في باب قياسات الموجات التصحيحية) وتتميز الموجة المسطحة الغير منتظمة بالمزايا التي ذكرناها في المسطحة المنتظمة تماما ونعيدها للتذكير :

- ١- تكوينها الداخلي (٣,٣,٥) وهذا شرط رئيسي لكل الموجات المسطحة .
- ٢- الموجة B منها تخترق قمة او قاع الموجة A وايضا الموجة C تخترق قمة او قاع الموجة A
- انظر الشكل التالي :

دراسة متقدمة في تحليل موجات اليوت

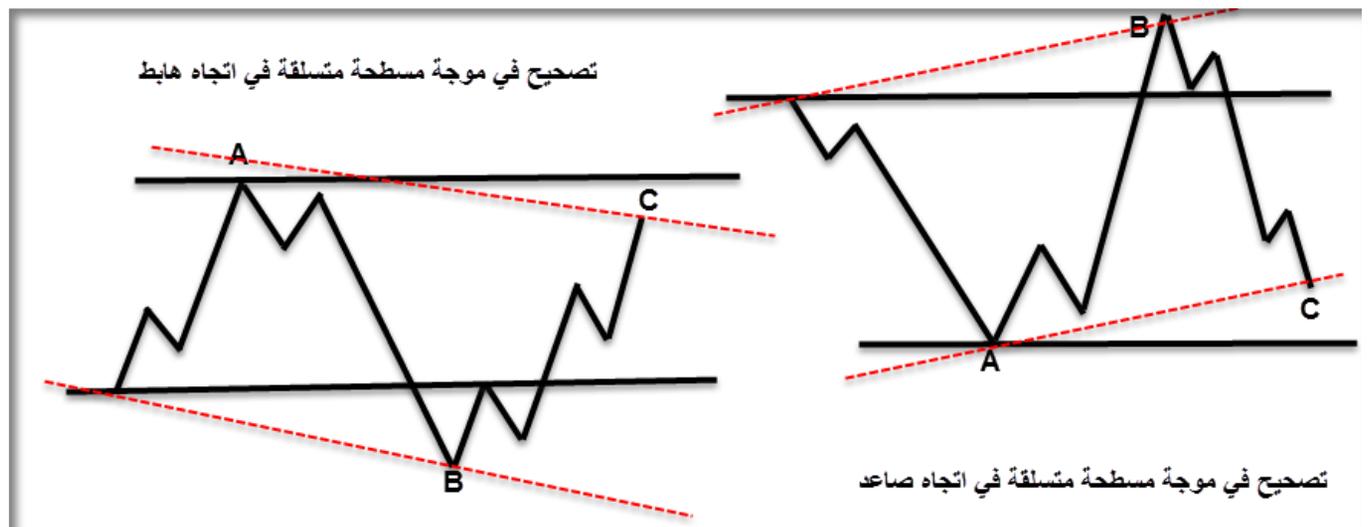


الموجة المسطحة الغير منتظمة Irregulars Flat شكل (٤/٢)

٣- الموجة المسطحة المتسلقة (Running Flat):

تشابه بشكل كبير الموجة المسطحة المتسلقة مع الموجة المسطحة الغير منتظمة وتتفقان في أن الموجة B منها لا بد ان تخترق او تكسر قمة او قاع الموجة A ولكنها يختلفان في وجوب كسر الموجة C منها لقمة او قاع الموجة A وتتميز بالميزات التالية:

- ١- تكوينها الداخلي (٣,٣,٥) كما جميع انواع الموجات المسطحة .
- ٢- الموجة B منها تخترق او تكسر قمة الموجة A
- ٣- الموجة C منها لا تكسر او تخترق قاع الموجة A
- ٤- تكون شكل القناة العرضية المائلة للصعود كما سينضح من الشكل التالي :



الموجة المسطحة المتسلقة Running Flat شكل (٤/٣)

دراسة متقدمة في تحليل موجات اليوت

بدأنا في هذا الدرس في دراسة انواع وخصائص الموجات التصحيحية ووضحنا نوعين هامين وهما الموجة المتعرجة والموجة المسطحة وفي الدرس الثالث باذن الله سنتطرق للموجة المثلثية والموجات المركبة
تمني لكم دوام التوفيق